VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Λ	. Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE						
2,0	An SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München GERMANY TOC. DEC 2 2 2004	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS UND DES SCHRIFTLICHEN BESCHEIDS DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE ODER DER ERKLÄRUNG (Regel 44.1 PCT)					
MA	time limit 18,06,05	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 17/12/2004					
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts						
	2003P09246WO	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten					
J. M.	Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051811	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17/08/2004					
. · ·	Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT						
,)	Recherchenbehörde erstellt wurden und ihm hiermit übermitt Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt übliche internationalen Recherchenberichts. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemin Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt z Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Reche Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationaler Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationaler Miderspruchs auch der Entscheidung hierüber zusam Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die sind. In noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorlieg getroffen wurde. 4. Zur Erinnerung: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die fentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindem oder au gel 90 ^{bis} 1 bzw. 90 ^{bis} 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitung die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Priorität Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Stell Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet al sofern nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst.	h Artikel 19: Ir internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Inherweise zwei Monate ab der Übermittlung des Inn des Colombettes, CH-1211 Genf 20,Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Izu entnehmen. Iherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach bionalen Recherchenbehörde übermittelt werden. Iner zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird immen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden egt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröfauf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über istsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Internationalen zum schriftlichen Bescheid der Internationalen allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, it worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme					
	In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach dem Prioritätsdatum (In manchen Ämtern sogar noch später) vornehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum die für den Eintritt in die nationale Phase vor diesen Bestimmungsämtern vorgeschriebenen Handlungen vornehmen. Bei anderen Bestimmungsämtern gilt die Frist von 30 Monaten (oder eine etwaige längere Frist) auch dann, wenn innerhalb von 19 Monaten kein solcher Antrag eingereicht wird. Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/301. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der PCT-Leitfaden für Anmelder, Band II, Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.						
Γ	Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter					
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016	Ainhoa Barrio Baranano					

Formblatt PCT/ISA/220 (Januar 2004)

(Siehe Anmerkungen auf Beiblatt)

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

WIPO, zu entnehmen. Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Telle der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeidung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen belzufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erdärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19(1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220 (Blatt 1) (Januar 1994)

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- (Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren): "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:
 "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

lst zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internation alen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		tt PCT/ISA/220 sowie, soweit		
2003P09246WO	VORGEHEN	zutrettend,	cutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP2004/051811	17/08/2	004	18/08/2003		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT					
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	nternationalen Büro übermi	ittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
Dieser internationale Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm jew			n Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing Die internationale Be	ereicht wurde, sofern unter	diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist. hörde eingereichten Übersetzung der		
internationalen Anm	eldung (Regel 23.1 b)) durc	chgeführt worden.	· ·		
 b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1. 2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II). 					
3. Mangelnde Einheitlichkeit		,	one raid ii).		
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine		,.			
wird der vom Anmelder einge		nt			
X wurde der Wortlaut von der B	•				
VERFAHREN ZUR AUSWAHL E DEN EINES NEGATIVEN ENTS	INES ZUR VERFÜGU SCHEIDUNGSWERTS	NG STEHENDEN UND EINES ZUS	ÜBERTRAGUNGSKANALS DURCH SEN SÄTZLICHEN POSITIVEN ENTSCHEI ES ENDGERÄT UND MOBILFUNKNETZ		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	erelchte Wortlaut genehmig	. IV angegebenen Fa	ssung von der Behörde festgesetzt.		
wurde der Wortlaut nach Rec	ger 50.20) in der in reid 141.				
wurde der Wortlaut nach Red Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste	örde innerhalb elnes Monat	s nach dem Datum d	er Absendung dieses Internationalen		
wurde der Wortlaut nach Rec Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen	örde innerhalb eines Monat ellungnahme vorlegen.	s nach dem Datum d			
wurde der Wortlaut nach Rec Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen a. ist folgende Abbildung der Zeichnun	örde innerhalb eines Monat ellungnahme vorlegen. e gen mit der Zusammenfas	s nach dem Datum d			
wurde der Wortlaut nach Rec Der Anmelder kann der Beh Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen a. ist folgende Abbildung der Zeichnun X wie vom Anmelder von	örde innerhalb eines Monat eilungnahme vorlegen. e gen mit der Zusammenfas orgeschlagen	s nach dem Datum d sung zu veröffentlich	en: Abb. Nr. <u>8</u>		
wurde der Wortlaut nach Rec Der Anmelder kann der Beh Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen a. ist folgende Abbildung der Zeichnun X wie vom Anmelder vom wie von der Behörde	örde innerhalb eines Monat eilungnahme vorlegen. e gen mit der Zusammenfas orgeschlagen	s nach dem Datum d sung zu veröffentlich elder selbst keine Ab	en: Abb. Nr. <u>8</u> bildung vorgeschlagen hat.		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051811

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H0407/38 H04112/56 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 HO4Q HO4L HO4B Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie^o Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. WO 01/10157 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS 1 - 18Α NV) 8. Februar 2001 (2001-02-08) Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 26 Seite 6, Zeile 5 - Zeile 20 Seite 6, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 2 Zusammenfassung A US 2003/139170 A1 (HEO WON-SUK) 1 - 1824. Juli 2003 (2003-07-24) Absatz '0007! - Absatz '0010! Absatz '0013! - Absatz '0016! Absätze '0022!, '0028!, '0029! Zusammenfassung WO 01/11823 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS Α 1,14-18NV) 15. Februar 2001 (2001-02-15) Seite 4, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 23 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnls des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 8. Dezember 2004 17/12/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bösch, M

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051811

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/33884 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 10. Mai 2001 (2001-05-10) Seite 1, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 15 Seite 6, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 11 Seite 7, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 9	1,14-18
A	US 2002/080745 A1 (ZEIRA ELDAD ET AL) 27. Juni 2002 (2002-06-27) Absatz '0006! - Absatz '0008! Absätze '0026!, '0027! Absatz '0030! - Absatz '0033!	1,14-18

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051811

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0110157 A		08-02-2001	CN WO EP JP	1327697 T 0110157 A1 1118236 A1 2003506931 T	19-12-2001 08-02-2001 25-07-2001 18-02-2003
US 2003139170	A1	24-07-2003	KR	2003047474 A	18-06-2003
WO 0111823	Α	15-02-2001	CN WO EP JP US	1363161 T 0111823 A2 1145489 A2 2003506965 T 6708037 B1	07-08-2002 15-02-2001 17-10-2001 18-02-2003 16-03-2004
WO 0133884	Α	10-05-2001	CN WO EP JP	1342379 T 0133884 A1 1157583 A1 2003513573 T	27-03-2002 10-05-2001 28-11-2001 08-04-2003
US 2002080745	A1	27-06-2002	US AU BR CA CN DE EP NO TW	2002089954 A1 775980 B2 5035100 A 0010635 A 2371482 A1 2473828 A1 1137598 C 1486009 A 1183892 T1 22583 A 1183892 A1 2003500912 T 20015616 A 476199 B 0070903 A1	11-07-2002 19-08-2004 05-12-2000 19-02-2002 23-11-2000 04-02-2004 31-03-2004 28-11-2002 30-04-2003 06-03-2002 07-01-2003 17-12-2001 11-02-2002 23-11-2000

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS Fruto Selt also als men Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE > Rener Prulosconto Solar (13 05 6) An: SCHRIFTLICHER BESCHEID DER siehe Formular PCT/ISA/2201C11 INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHORDE DEC 2 2 2004 (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum <u>::</u> (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Formular PCT/ISA/220 siehe Punkt 2 unten Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/EP2004/051811 17.08.2004 18.08.2003 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04Q7/38, H04L12/56 Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:

☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids☑ Feld Nr. II Priorität

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Eld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit

und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

2. WEITERES VORGEHEN

Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Bösch, M

Tel. +49 89 2399-7523



10/568976

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051811

_			14P2n Rec'd DETATA 21 FFR 2006				
_	Fe	eld N					
1.	. Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
		€	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	 Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden: 						
	a.	Art c	des Materials				
			Sequenzprotokoll				
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b.	Forn	n des Materials				
			in schriftlicher Form				
			in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung						
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		ein ode	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	7u:	sätzi	iche Bemerkungen				

· .)

			_					
	Feld Nr. II		Priorität					
1.	. ☑ Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:							
		⊠	Abschrift der frühere und 66.7(a)).	en Anme	ldung, deren	Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1		
			Übersetzung der frü und 66.7(b)).	heren Aı	nmeldung, de	eren Prioritāt beansprucht worden ist (Regel 43bis.1		
		Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzden in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.						
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.						
3.		Es war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen Recherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung stand (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante Datum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.						
4.	Etw	Etwaige zusätzliche Bemerkungen:						
		Ettago zaoaznono pomomangen.						
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
1.	Fest	tstellung						
	Neuheit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-18			
	Erfinderische Tätigkeit		Ja:	Ansprüche	1-18			
			J	Nein:	Ansprüche			
	Gew	verbliche	Anwendbarkeit	Ja:	Ansprüche:	1-18		
				Nein:	Ansprüche:			
2.	Unte	erlagen u	ınd Erklärungen:					
		e Beibla	J					

betreffend Punkt I, Grundlage des Berichts

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 01/10157 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 8. Februar 2001 (2001-02-08)
- D2: US 2003/139170 A1 (HEO WON-SUK) 24. Juli 2003 (2003-07-24)
- D3: WO 01/11823 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 15. Februar 2001 (2001-02-15)
- D4: WO 01/33884 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 10. Mai 2001 (2001-05-10)
- D5: US 2002/080745 A1 (ZEIRA ELDAD ET AL) 27. Juni 2002 (2002-06-27)

betreffend Punkt V.

begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, erfinderischen Tätigkeit und gewerblichen Anwendbarkeit

1 Technisches Gebiet

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Auswahl eines Übertragungskanals zur Übertragung von Nachrichten von einem mobilen Wendgerät an eine Basisstation (Anspruch 1), Verfahren für die gerätspezifischen Anteile dieses Verfahrens (Basisstation: Anspruch 14, mobiles Endgerät: Anspruch 15), sowie entsprechend ausgestaltete Basisstation (Anspruch 16) und mobiles Endgerät (Anspruch 18).

2 Stand der Technik

Dokument D1 beschreibt den nächsten Stand der Technik. Wie im bereits in der Anmeldung zitierten UMTS Standard für den PRACH erläutert wählt das mobile Endgerät für die "Access Preamble" eine von 16 Signaturen aus und sendet diese auf dem random access packet channel. Bei dieser Auswahl berücksichtigt es die von der Basisstation verbreitete Zuordnung von "Access Preambles" zu Bitraten, sowie die aktuell zur Verfügung stehende maximale Bitrate der Basisstation. Erhält es daraufhin von der Basistation:

a) ein positives Bestätigungssignal (ACK, "Acquisition Indicator on AICH"), so

sendet es mit gleicher Leistung eine "Contention Resolution Preamble" aus, die ebenfalls durch ein entsprechendes Bestätigungsignal "Contention Resolution Acknowledgement" beantwortet werden muß,

- b) ein negatives Bestätigungssignal (NACK), so startet es nach einer gewissen Zeit ($T_{backoff}$) einen erneuten Versuch,
- c) nichts, so wählt es erneut per Zufall eine andere "Access Preamble" aus und sendet diese mit um einer Stufe erhöhten Leistung.

Bei dem Bestätigungssignal handelt es sich ebenfalls um eine von 16 Signaturen, wobei ihre Invertierung ein negatives Bestätigungssignal bedeutet.

Um unnötige Wartezeiten (T_{backoff}) zu vermeiden, gibt es keine feste Zuordnung der gewählten "Access Preamble" zu einem Paketkanal, und es muß damit nicht ein negatives Bestätigungssignal gesendet werden, wenn ein Kanal mit der gewünschten Datenrate frei ist aber der dieser "Access Preamble" zugeordnete Kanal belegt ist.

Es wird dagegen parallel mit dem Bestätigungssignal oder dem "Contention Resolution Acknowledgement" eine weitere Signatur an das mobile Endgerät übertragen, welche den jeweiligen "channelisation code" dieses Kanals anzeigt. Diese Signatur wird aus einem zweiten Signatur-Zeichenfolgen-Set entnommen, dessen Signaturen orthogonal zu den Signaturen des ersten Signatur-Zeichenfolgen-Set des Bestätigungssignals sind.

In D2 wird aus dem gleichen Grund das Senden eines negativen Bestätigungssignals solange unterlassen, wie andere freie PRACHs zur Verfügung stehen.

Die Basisstation aus D3 informiert über zur Verfügung stehende Paket-Kanäle mit einer "Channel Availability"-Nachricht, wobei die "Access Preambles" dynamisch den jeweiligen Datenraten zugeordnet werden.

In D4 werden zeitgleich mit "Access Preamble"-spezifischen positiven und negativen Bestätigungssignalen zusätzlich ratenspezifische negative Bestätigungssignale bestehend aus Signaturen eines zweiten orthogonalen Signatur-Zeichenfolgen-Sets gesendet.

Das Verfahren in D5 verwendet unbenutzte Bits des AICH am Ende des

Bestätigungssignals, eine Phasenverschiebung des Bestätigungssignals oder das "Contention Resolution Acknowledgement" (invertiert, nicht-invertiert) zur Übertragung der zur Verfügung stehenden Kanalidentitäten.

3 Technisches Problem

Das der beanspruchten Erfindung zugrundeliegende System kann darin gesehen werden, unnötigen Wartezeiten (T_{backoff}) zu vermeiden, wenn eine feste Zuordnung dem gewählten Sendeberechtigung-Anfragesignal ("Access Preamble") zu einem Kanal vorausgesetzt wird und der dem ausgewählten Anfragesignal zugeordnete Kanal belegt ist.

4 <u>Erfindung</u>

1

Erfindungsgemäß wird dieses Problem dadurch gelöst, daß:

- a) die Basisstation (Ansprüche 1, 14 und 16) bei Übermittlung eines ersten negativen Entscheidungswerts, mit welchem dem Endgerät das Senden einer Nachricht auf dem angefragten Übertragungskanal verweigert wird, mit dem Antwortsignal einen zweiten positiven Entscheidungswert an das Endgerät sendet, wenn das Endgerät zum Senden einer Nachricht auf einem anderen Übertragungskanal berechtigt ist, und
- b) das Endgerät (Ansprüche 1, 15 und 18) bei einer Detektion des ersten negativen Entscheidungswertes im Antwortsignal das Antwortsignal dahingehend weiter analysiert, ob es einen zweiten positiven Entscheidungswert enthält, mit dem dem Endgerät eine Berechtigung zum Senden einer Nachricht auf einem anderen Übertragungskanal signalisiert wird, und welche anderen Übertragungssignale hierfür zur Verfügung stehen, und es auf einem der zur Verfügung stehenden Übertragungskanäle an die Basisstation sendet.

Da diese Lösung einer gleichzeitigen Übertragung eines negativen und positiven Bestätigungssignals an ein Endgerät durch keines der derzeit zur Verfügung stehenden Dokumente offenbart bzw. auch nur nahegelegt wird, und außerdem nichts einer technischen Anwendung im Wege steht, werden die Erfordernisse des Artikels 33(2), (3) und (4) als erfüllt betrachtet.

Die abhängigen Ansprüche definieren vorteilhafte Ausgestaltungen der in den unabhängigen Ansprüchen beanspruchten Erfindung. Diese erfüllen daher

ebenfalls die Erfordernisse der Artikel 33(2), (3) und (4).

- 5 Bemerkungen zur Klarheit der internationalen Anmeldung
- 5.1 Der Anspruch 4 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren. Damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben. Zur Beseitigung dieses Mangels erscheint es erforderlich, die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale in den Anspruch aufzunehmen, oder aber falls diese bereits in den nachfolgenden Ansprüchen enthalten sind, diesen Anspruch zu streichen.
- 5.2 Die gegenwärtige Formulierung des Anspruchs 4 steht im Widerspruch zu Artikel 6 PCT, da aufgrund des undefinierten Artikels das Merkmal "ein zweiter Entscheidungswert" keinen eindeutigen Bezug zu dem entsprechenden vorgenannten Merkmal aus Anspruch 1 aufweist und der Anspruch somit nicht klar ist. Ein ähnlicher Einwand gilt auch für "die Signatur-Zeichenfolge" in Anspruch 9, die sich nicht eindeutig auf eine der vorgenannten Signatur-Zeichenfolgen aus Anspruch 5 bezieht.
- 5.3 Der in den **Ansprüchen 5, 8 und 10** verwendete Wortlaut "Signatur-Zeichenfolge ..., die orthogonal zu einem ersten Set von Signatur-Zeichenfolgen ist" ist unverständlich und somit im Widerspruch zu den Erfordernissen des Artikels 6 PCT. Die Formulierung dieses Anspruchs ist daher überarbeitungsbedürftig (siehe Seite 20, Zeile 8-13).
- 6 <u>Bemerkungen bezüglich formaler Mängel der Anmeldung</u>

Um die Erfordernisse der Regel 5.1(a)(ii) PCT zu erfüllen, hätten in der Beschreibung die Dokumente D1 und D2 genannt werden sollen. Der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik hätte kurz umrissen werden sollen.